

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月12日 (12.05.2005)

PCT

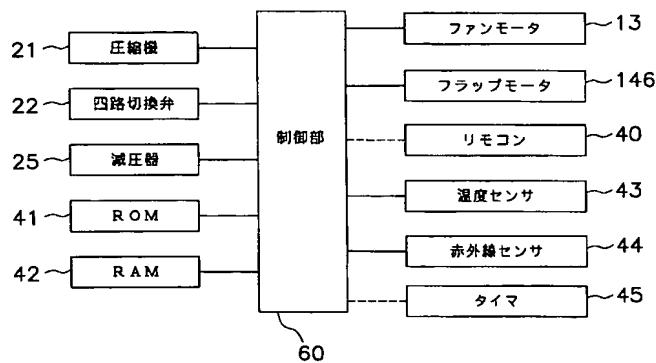
(10) 国際公開番号
WO 2005/043047 A1

(51) 国際特許分類: F24F 11/02
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014074
(22) 国際出願日: 2004年9月27日 (27.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願 2003-371919
2003年10月31日 (31.10.2003) JP
特願 2003-371920
2003年10月31日 (31.10.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ダイキン
工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP];
(72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 岡誠司 (OKA, Seiji) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000番地の2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 鈴木徹 (SUZUKI, Toru) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000番地の2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 中井明紀 (NAKAI, Akinori) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000番地の2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP). 長嶺光昭 (NAGAMINE, Mitsuaki) [JP/JP]; 〒5258526 滋賀県草津市岡本町字大谷 1000番地の2 ダイキン工業株式会社 滋賀製作所内 Shiga (JP).

[統葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD THEREOF

(54) 発明の名称: 空気調和機およびその制御方法



21...COMPRESSOR
22...FOUR-WAY SWITCHING VALVE
25...DECOMPRESSOR
60...CONTROL SECTION
13...FAN MOTOR
146...FLAP MOTOR
40...REMOTE CONTROLLER
43...TEMPERATURE SENSOR
44...INFRARED RAY SENSOR
45...TIMER

(57) Abstract: There are provided an air conditioner capable of controlling a conditioned air blow direction during power operation and a control method for it. The air conditioner (1) includes a control section (60). The control section (60) is connected to a compressor (21), a four-way switching valve (22), decompressor (25), a ROM (41), a RAM (42), a fan motor (13), a flap motor (146), a temperature sensor (43), and an infrared ray sensor (44). The control section (60) performs control of the compressor (21), the four-way switching valve (22), the decompressor (25), the fan motor (13), and the flap motor (146). When an instruction to perform powerful operation is inputted from a remote controller (40), the control section (60) temporarily increases the rotation speed of a cross flow fan (12) and the operation frequency of the compressor (21) so as to increase the air conditioning ability and controls the direction of a horizontal flap (144), considering the direction of people in the room.

[統葉有]

WO 2005/043047 A1



(74) 代理人: 小野由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒 5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 19 号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: パワフル運転時における空気調和された空気の吹き出し方向を制御可能な空気調和機およびその制御方法を提供する。空気調和機 (1) は、制御部 (60) を備えている。制御部 (60) は、圧縮機 (21)、四路切換弁 (22)、減圧器 (25)、ROM (41)、RAM (42)、ファンモータ (13)、フラップモータ (146)、温度センサ (43) および赤外線センサ (44) と接続されている。制御部 (60) は、圧縮機 (21)、四路切換弁 (22)、減圧器 (25)、ファンモータ (13) およびフラップモータ (146) の制御を行う。制御部 (60) は、リモコン (40) からパワフル運転を行う指示入力がされると、一時的にクロスフローファン (12) の回転速度や圧縮機 (21) の運転周波数等を上げて、空気調和処理能力を向上させるとともに、室内に居る人の方向を加味して水平フラップ (144) の向きを制御している。